

Nowy terminal wagowy PUE 5 elastyczne rozwiązanie o dużych możliwościach

Firma RADWAG prezentuje nowy terminal wagowy w obudowie nierdzewnej przeznaczony dla przemysłu. Duży 12,1" kolorowy wyświetlacz z aktywną matrycą gwarantuje odpowiednią czytelność ze znacznych odległości. Panel dotykowy pozwala na intuicyjną obsługę programów bez użycia klawiatury. Zastosowanie powszechnie używanych systemów operacyjnych daje możliwość tworzenia oprogramowania przez zewnętrzne firmy, oraz wykorzystanie już istniejącego. Zastosowanie komputera personalnego dało dużą elastyczność i łatwość w stosowaniu urządzenia w systemach jednostanowiskowych i sieciowych.



Podstawowymi założeniami przyjętymi podczas projektowania terminala wagowego PUE 5 było sprostanie rosnącym wymaganiom klientów co do czytelności interfejsu graficznego, elastyczności oprogramowania i wielkości zasobów własnych pamięci. Szczególną uwagę podczas projektowania zwrócono na uzyskanie wysokiej funkcjonalności i jakości urządzenia.

Opis ogólny

Urządzenie posiada obudowę hermetyczną ze stali nierdzewnej co daje możliwość pracy w trudnych warunkach przemysłowych (wilgoć i zapylenie), umożliwia mycie urządzenia oraz daje odporność na zewnętrzne chemiczne środki dezynfekcyjne. Jest wyposażone w 12,1" kolorową matrycę aktywną wyświetlacza graficznego o rozdzielczości 800x 600 pikseli co daje dużą czytelność pod różnymi kątami patrzenia. Terminal obsługiwany jest przy pomocy panela dotykowego (nie jest wyposażony w klawiaturę). Ułatwia to intuicyjną obsługę oprogramowania terminala nawet przez nie przeszkolony personel i pełne wykorzystanie funkcjonalności współczesnych systemów operacyjnych.

Może być zasilany z sieci prądu przemiennego 88-264 V, 50-60Hz. Standardowo jest wyposażony w następujące interfejsy: RS 232C, RS 485, Ethernet, USB 2.0 x 2, 4 wejścia/4 wyjścia cyfrowe optoizolowane.

Terminal może zawierać jeden lub dwa moduły ważące z możliwością podłączenia platform. Zasilanie przetwornika A/C na module ważącym +5V (standardowo jeden moduł).

Budowa modułowa

Oprócz standardowych interfejsów istnieje możliwość rozbudowy terminala o dodatkowe moduły/interfejsy: wyjście napięciowe 0-10V, wyjście prądowe 4-20mA, moduł przekaźników, moduł rozszerzeń wejść/wyjść, dodatkowa platforma, moduł Profibus,

Cechy szczególne terminala

Terminal wagowy PUE 5 został zaprojektowany do pracy w trudnych warunkach przemysłowych. Wysoki poziom ochrony IP65 zapewnia odpowiednie zabezpieczenie przed wilgocią i pyłem, co umożliwia zastosowanie urządzenia w większości warunków spotykanych w przemyśle.

Unikalnym rozwiązaniem jest zastosowanie powszechnie używanych systemów operacyjnych i możliwość tworzenia własnych aplikacji na podstawie załączanej dokumentacji. Podnosi to elastyczność rozwiązania i daje możliwość ograniczenia kosztów w podłączaniu terminali do istniejących już systemów przemysłowych. W rozwiązaniach sieciowych urządzenie może pełnić zarówno rolę serwera jak i terminala końcowego obsługiwanej przez operatora.

Opcją dla tego terminala jest współpraca z dwoma platformami wagowymi. Dzięki temu w niektórych przypadkach klienci nie muszą kupować dwóch wag.

Zasoby pamięci w terminalu

Płyta główna terminala została wyposażona w 32-bitowy procesor Celeron M. 800MHz i pamięć operacyjną DDR 512MB oraz twardy dysk o pojemności 40GB co zapewnia dużą wydajność obliczeniową i znaczne zasoby pamięci na dane. Dało to możliwość budowy w pełni autonomicznych jednostanowiskowych aplikacji związanych z wykorzystaniem baz danych znajdujących się wewnątrz głowicy a także rozproszonych aplikacji sieciowych z bazami danych na serwerze.

Podstawowe aplikacje

Terminal zawiera podstawową aplikację obsługującą moduł ważący, która spełnia rolę wyświetlacza wagi. Do każdego terminala dołączany jest zbiór bibliotek z dokumentacją do samodzielnego tworzenia aplikacji przez klienta i zewnętrzne firmy.

Na bazie oprogramowania podstawowego zostały wdrożone następujące systemy:

- etykietujący
- liczący - etykietujący
- dozownik / receptury
- terminal Interaktywny

Oprócz tego są dostępne tradycyjne aplikacje sieciowe oferowane przez RADWAG z innymi terminalami, które korzystają z baz danych na poziomie komputera nadrzędnego:

kontrola towarów paczkowanych, ewidencja wazeli, terminal interaktywny (umożliwia budowę dowolnej aplikacji zaprojektowanej na poziomie PC).



Peryferia

Przewidziana jest możliwość podłączania następujących standardowych urządzeń peryferyjnych: czytnik kodów kreskowych, czytnik kart zbliżeniowych, drukarka paragonowa lub etykieciarka, wyświetlacz dodatkowy, wyświetlacz wielkogabarytowy, zewnętrzne przyciski TARA i PRINT oraz wszystkie urządzenia podłączane do USB w standardowych komputerach klasy PC po zainstalowaniu sterowników.

Wybrane parametry techniczne

Obudowa	stal nierdzewna
Stopień ochrony	IP65
Wyświetlacz	TFT 12.1" (800x600) rezystancyjny panel dotykowy
Zasilanie	88-264 VAC 50-60Hz
Zasilanie zewn. urządzeń	2 x 5V 500mA
Zakres temperatury	temp. pracy od 0°C do +40°C temp. przechowywania od -20°C do +60°C
Maksymalna ilość działek przetwornika	8 388 608
Klasa OIML	III
Przewidywana ilość działek legalizacyjnych	6 000
Maksymalny przyrost sygnału	19mV
Maksymalne napięcie na 1 działkę legalizacyjną	3,3 µV
Minimalne napięcie na 1 działkę legalizacyjną	1µV
Min. impedancja przetwornika tensometrycznego	90 Ω
Max. impedancja przetwornika tensometrycznego	1200 Ω
Napięcie zasilania przetwornika tensometrycznego	5V
Połączenie przetworników tensometrycznych	4 lub 6 przewodów + ekran
Procesor	Celeron M 800MHz
Chipset	INTEL 855GME
Pamięć RAM	DDR 512MB
Pamięć danych	HDD 40GB lub Flash Disk
Pamięć grafiki	max. 64MB
Ethernet	10/100Mbps
Interfejsy szeregowo	RS232C, RS485, 2 x USB 2.0 (obciążenie do 500mA)
Wejścia/wyjścia	4 wejścia, 4 wyjścia

Firma RADWAG zapewnia pełną konfigurację przemysłowych systemów wagowych. Jako producent krajowy znajduje się blisko klienta, co ułatwia komunikację i współpracę w zakresie dostosowania systemów do specyficznych wymagań danego odbiorcy, a przede wszystkim zapewnia szybki i profesjonalny serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.



RADWAG

26-600 Radom ul. Bracka 28

Centrala (0-48) 38 48 800, Fax (0-48) 385 00 10

Dział Sprzedaży (0-48) 366 80 06

email: radom@radwag.pl

